19日本国特許庁(JP)

① 特許出即公開

四公開特許公報(A)

昭62-166627

∰int,Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

60公開 昭和62年(1987)7月23日

H 04 B 7/08

1/40

7251-5K 7251-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

無線通信機

本

②特 顋 昭61-8364

愛出 頭 昭61(1986)1月18日

砂発 明 者 岡

正 弘

尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社通信機

製作所内

创出 頤 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

现代 理 人 并理士 大岩 增雄

外2名

EC PAL EQ

発明の名称

無泉通信機

特許請求の範囲

3つのアンナナを使用するスペースダイパーシナ受信方式の無線通信機において、第1受信 概を正規に動作させている間に第3受信息を用いて、正規の無線信号以外の無線チャネルにおける受信レベルを検出チェックしておき、 ひ替 後のチャネルでの妨害故のレベルをあらか じ や 手ぬすることにより、チャネル切容を行う無線 通信機。

発明の詳細な説明

〔成業上の利用分野〕

との発明は城城地位級の城線チャネル切替に 刈するものである。

〔従来の技術〕

第3図は近来からあるダイバーシテ方式の無 沢通信限を示す系統図であり、図に於てIII及び 21は4年1及び第3アンテナ、(3)は送受分波 次いで動作について説明する。

ダイパーシチ方式の A 線 通信級は通常、 昇 3 図のように構成されている。

アンテナ及び受債系が3系統となつており、空間的な場及の無相関性を用いて無限回線の受債 率(受債可能な時間以,受債可能な空間平)を 高めるものである。

ある時点では第1の受信級が加作しているが、 次の時点で第1受信機へ入る確認の遊尾が減く なり、第3受信機へ入る確認の方が強くなった 場合は第1の受信機から第3の受信機へ切響を ることにより、品質の良い無線回線を機成する。 但し上記はいずれの場合もガー・ポータでは も同一四波数()との電波が中レベルは で使用できなくなった場合は用のチャネル などの指示により別の端波は別のチャネル の 電波に切替えて通信を批拌している。 〔 発明が解決しようとする問題点〕

世来のゲイバー カ式の無視装置は以上の 様に構成されているのでナヤネル切響に於て、切 替えた後の地放の状態(つまり干渉妨害の程度 や受信地放の強さ)が不明のまま切響えを強行 し、もし切替後の地放状態が懸い場合はさらに 別のナヤネルへ切替えする必要があり、 無視回 級の品質複符の上で問題であつた。

この発明は上紀の間別点を解消するためにな されたもので、チャネル切替を実施する前に好 この受信機をあらかじめ別のチャネル用に切替 えを行い、そのチャネルの干渉妨害の極度等を 脚定し、異常なければ、無線回線を本格的に当 疎チャネルへ切響とすることができる無線限を 借ることを目的とする。

[問題点を解決するための手段]

この名明に係る無限技能はあま交信根の受信 チャネルを第1の受信根とは別のものとするこ とができる訳に第3局部発振器並びに制御器を

定変更し、当はナヤネルで軍故を受信した場合の同一チャネルの干渉妨害はどの程度であるか を検出することにより、切替後の回線品質を予 調することができ、安心、確実にチャネル切替 を実施することができる。

制囲動作の疑案は第1図のフローチャートに示すとなりである。

先づ、チャネル切替が開始されると(ステップ 関始されるとのだうか調べる(ステップ (101)、もし第2受信 (101)が現用中であるがほび(101)、もし第2受信 (101)が現用中であれば、第1受信 (101)を明確に、第2受信 (101)を明確に、第2受信 (101)を明確に、第2受信 (101)を明確に、第2受信 (101)を明確に、「101)を明確に、101)を同意に、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を同意には、101)を101。では、101)を101。では、101)を101。では、101)を101。では、101)を101。では、101)を101。では、101)を101。では、101)を101。では、101。では、101。では、101。では、101。では、101。では、10

付加したものである。

(作用)

第2 の受信優に示て、あらかじめチャネル切け後の無級回線の状況(干渉妨害の程度等)が把握でき、出質の良いチャネルへ安心して切望 えることが可能となり、従来の様に再切好えが 無くなる。

〔实施例〕

以下、との発明の一実施例を凶について説明する。

第1 図に於て、川口の3 受信機の受信チャネルを第1 受信機と異なるものとするために取付けた第3 局部発展器で刷部発展器値回からの信号を 別のチャネル用に同放数変換するものである。 また制御器切け本格的なチャネル切替えに先立 つて、第1 受信機に確放状態をチェックさせる ための制画を行うものである。

無場扱の使用チャネルを切替える必要が生じた(又は生じつつある)場合、およ受付機を、 あらかじめ予定されている無限チャネル用に設

これによりチャネル切替は終了する(ステップ 107)。

上記の実施例ではお3分信根をチャネル切替 めの 年度状況チェックに使用したが、第1受信 概を使用することも可能であり、上記の実施別 と同様の 効果を残するものである。

〔発明の効果〕

'/開昭62-166627(3)

以上のように、との発明によればダイパーシチ受信機の予備例の受信機を使つてテヤネル切 砂块の電波状況を ックできる様にほびした ので装置は安価で研究なものが得られぬい効果 を有するものとなる。

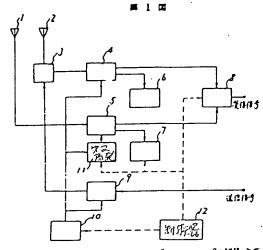
4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例による無線機を示す系統図、第2 図は本発明の無線通信機の動作を示すフローチャート図、第8 図は従来の無線接貨を示す系統図である。

図にかいて、(4) は第1 の受信機、(5) は第2 の 受信機、(6) は第1 の後出器、(7) は第2 の後出器、 (8) は切替合収益、(0) は周部免疫器、(11) は第2の 同部免疫器、(2) は初囲器である。

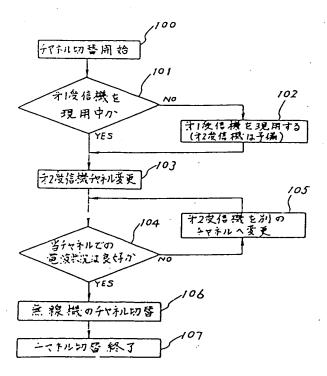
なか、図中、同一符号は同一、又は相当部分 を示す。

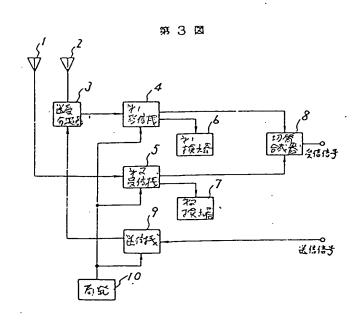
代理人 大岩 增 雄



6: 11 使二瓜 7: 12 使土瓜

第 2 図





JP-A 62-166627

10

15

(laid open on July 23, 1987)

This reference discloses a radiocommunication device capable of detecting the level of interference waves being transmitted through the upward channel (i.e. a certain reception frequency), thereby improving the line quality of the upward channel to the base station.

A radiocommunication device for diversity reception system using two antennas, for detecting and checking the reception level of another radio channel other than an authorized channel currently being used by using a second receiver while a first receiver is being used normally, and for estimating the level of interference waves that can interfere with the other radio channel to which the current channel will be able to be changed.